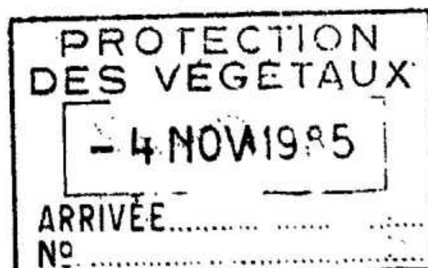
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE REGIONAL
DE LA
PROTECTION DES VEGETAUX

Aula

1985



RAPPORT GÉNÉRAL

RAVAGEURS
du
COLZA

D.D.A.F. : CHER

RAPPORTEUR : WIMMER François

Rapporteur : F.WIMMER
(Centre)

I - OBJET :

Rechercher une date de traitement basée sur un nombre de siliques avec piqûre de ponte.

II - PROTOCOLE d'ETUDE :

- Parcelles non traitées de 100m x 24m minimum
- Suivi des insectes : Capture par cuvette jaune jusqu'à F1 puis filet fauchoir deux fois par semaine.
  Dissection de tous les insectes capturés
- Suivi des piqûres de ponte : 2 fois par semaine dès la formation des premières siliques, prélèvement de 10 hampes florales principales et comptage du nombre total de siliques et du nombre de siliques présentant au moins une piqûre de ponte.
- Notation des dégâts : à la mi-juin, même comptage, mais sur 50 hampes florales principales.

III - RESULTATS :

Parcelles	Captures totales au filet	Durée du vol	% de siliques attaquées
1- Vienne	17	45 jours	0,5
2- Marne	58	15 jours	7,3
3- Cher	2	-	0,5

IV - CONCLUSION :

* Cette étude a permis de confirmer l'intérêt du filet fauchoir pour suivre l'activité des Charançons des siliques à compter du stade F1. Ainsi des différences notables sont enregistrées dans la durée d'activité.(15 à 45 jours).
* Dans les 3 situations, les trop faibles attaques n'ont pas permis d'aller plus loin dans la recherche d'une date optimale d'intervention.
* Cette étude doit être poursuivie car le suivi de maturité des femelles et des piqûres de ponte semble offrir des perspectives intéressantes pour un meilleur contrôle du ravageur.

I - OBJET :

Opportunité d'application insecticide en pulvérisation, en complément d'un traitement microgranulé en semis.

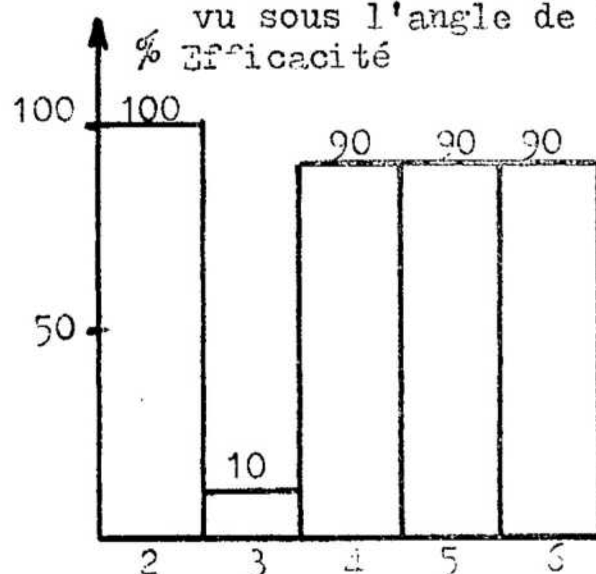
II - PROGRAMME :

N°	Spécialité commercia.	Firme	Matières Actives Teneurs	Dose ma/ha/hl	Dose sc/ha hl	Conditions application
1	Témoin					
2	Ripcord	Agrishell	50 g/l Cypermethrine	25g	0,5 l	Végétation top A.A.
3	Curater	Bayer	5 % Carbofuran	450g	9kg	Incorporation raie semis
4	Curater puis Ripcord	Bayer Agrishell	5 % Carbofuran 50 g/l Cyperméthrine	450g 25g	9kg 0,5 l	Raie de semis Végétation top A.A.
5	Curater	Bayer	5 % Carbofuran	600g	12kg	Raie de semis
6	Curater puis Ripcord	Bayer Agrishell	5 % Carbofuran 50 g/l Cyperméthrine	600g 25g	12kg 0,5 l	Raie de semis Végétation top A.A.
7	Kregan	Schering	30 % Chlorpyriphos Ethyl + 15,8 % Lindane	1500g 790g	5kg	En plein - en pré-semis suivie d'une incorporation

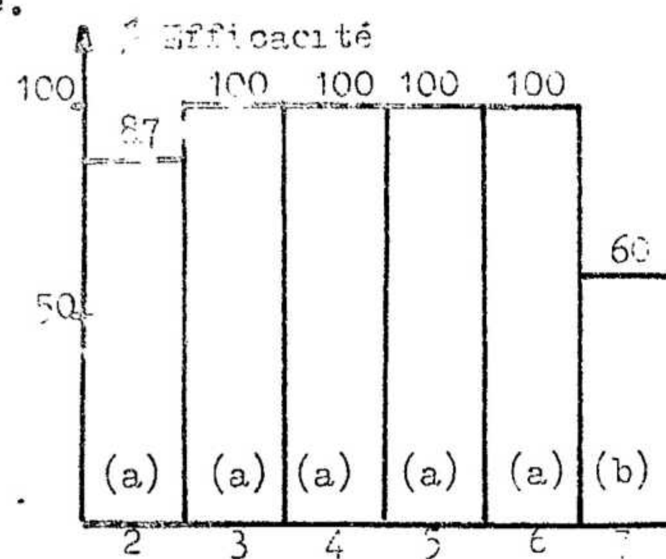
- le Top Avertissement = une semaine après la capture des adultes (Colza à B3)
- 7 essais - dispositif bloc - parcelle de 100 m2.

III - RESULTATS :

Compte tenu du faible niveau d'attaque et de son incidence nulle sur les rendements, 2 essais peuvent faire l'objet de commentaire vu sous l'angle de l'efficacité.



Essai 1 - Vienne



Essai 2 - Marne

IV - CONCLUSION :

- Dans l'essai 2 Marne les différentes modalités faisant intervenir le Ripcord et (ou) le Curater sont équivalentes. Seul décroche le Kregan.
- Dans l'essai 1 Vienne le Curater à 9 kg manque de rémanence sur une activité de ponte intervenant 2 mois après l'application. Lorsqu'il est suivi du Ripcord, il augmente nettement l'efficacité. Le Curater à 12 kg a la même efficacité que le Ripcord placé au Top avertissement.

Rapporteur : F.WIMMER
(Centre)

I - OBJET :

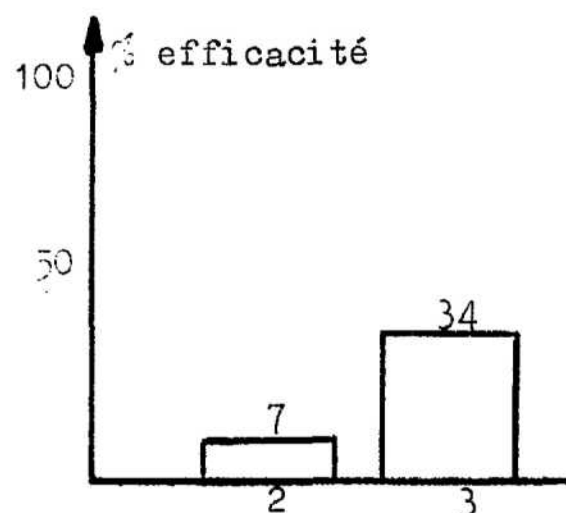
Efficacité de différentes doses de microgranulé.

II - PROGRAMME :

N°	Spécialité Commerciale	Firme	Matières actives Teneurs	Ma/Ha	Sc/Ha
1	Témoin				
2	Curater	Bayer	5% Carbofuran	450 g	9 kg
3	Curater	Bayer	5% Carbofuran	600 g	12 kg

2 essais

III - RESULTAT (moyenne des 2 essais)



- 26 % de pieds attaqués dans les témoins
- les 2 essais sont N.S.

IV - CONCLUSION

Les attaques de Mouche du chou ont été tardives cette année (asticots encore visibles en décembre), ce qui explique vraisemblement la non efficacité du Curater à 9 kg et 12 kg.

Les attaques étaient relativement superficielles et sans incidence sur le rendement.

RAVAGEURS DU COLZA

Première Partie : Bilan

PREMIERE PARTIE : BILAN

I - EVOLUTION DES RAVAGEURS -

Les ravageurs n'ont pas été très agressifs sur les Colzas de la Campagne 1984-1985 (voir tableau récapitulatif en annexe 1).

Toutefois, les limaces et les charançons de la tige ont posé quelques problèmes dans plusieurs régions.

Signalons également une forte pression de la Mouche du chou en Bourgogne-Franche Comté.

1.1. Ravageurs d'automne (phénologie annexe 2)

1.1.1. Limaces

Présentes en de nombreux secteurs, leurs dégâts ont été très variables allant parfois jusqu'au retournement de parcelles, comme signalé en Alsace, Pays de la Loire et Centre.

La maîtrise de ces ravageurs n'est pas aisée car elle fait intervenir plusieurs éléments, tels que :

- évaluation des populations présentes
- repérage des premiers dégâts
- vitesse de croissance de la culture
- technique d'application des granulés appâts
- impact de la pluviométrie sur la durée d'action des appâts.

1.1.2. Mouche du chou

Activité faible à nulle dans la majorité des régions.
Trois exceptions toutefois :

- Bourgogne-Franche Comté a noté 80% de parcelles attaquées sur un échantillon de 118 parcelles observées. L'intensité de l'attaque est jugée importante, car le ravageur s'est porté sur des pivots peu développés.

Un sondage réalisé sur 70 parcelles en Côte d'Or, et 26 dans le Jura (voir annexe 3) montre que la présence de Mouche du Chou est notée, quelle que soit la date de semis. Mais il n'y a pas de niveaux élevés d'attaque dans les parcelles semées après le 7/09.

- Picardie signale quelques dégâts dans l'Oise (Vallée de la Thelle)

- Ile-de-France en Brie Centrale.

1.1.3. Grosse Altise

- adultes : les Colzas ont atteint rapidement le stade B2 (10 à 20 jours).
Par rapport à l'automne 83, le nombre d'insectes piégés en cuvette jaune est globalement plus faible. De plus, le maximum d'activité se situe au-delà du stade B2.
Dans ces conditions, les dégâts directement liés aux morsures nutritionnelles ont été négligeables.

.../...

- larves : populations larvaires souvent limitées. Des traitements insecticides ont été fréquemment appliqués sur adultes après le stade B_2 et ont restreint d'autant les populations larvaires.

Picardie, Champagne Ardennes, Pays de la Loire ont observé des attaques localement importantes ; dans ces situations, il n'avait pas été appliqué de traitement sur adultes après le stade B_2.

1.1.4. Charançon du Bourgeon Terminal

- faible intensité des vols. Le pic des captures en cuvette jaune se situe à la mi-octobre.

Picardie a noté quelques dégâts dans l'Aisne et Lorraine dans la Meuse.

- extension géographique
Le Charançon du Bourgeon Terminal a été observé en Alsace (Haut-Rhin) et en Auvergne dans le secteur d'ISSOIRE.

1.1.5. Autres ravageurs d'automne

- Carabes : en Ile de France dans la région de VOULX au nord-est de la Seine-et-Marne sur Colza à 4 feuilles,
10 % des pivots étaient rongés et quelques uns sectionnés.

- Tenthrèdes : Basse-et-Haute Normandie signale une "présence du ravageur" dans l'Orne.

- Pigeons : attaques parfois importantes en PIcardie, Alsace et Centre.

1.2. Ravageurs de printemps (phenologie annexe 4)

1.2.1. Charançon de la tige

Les captures ont été généralement plus faibles, sauf pour Midi-Pyrénées (jusqu'à 158/jour), Poitou-Charantes et Lorraine (78/jour).

Les premières sorties et le pic ont eu lieu avant le stade C_2 en Poitou Charentes et Midi Pyrénées, ce qui montre bien l'intérêt de la mise en place précoce des cuvettes dès le mois de janvier.

En Lorraine, on note une bonne concordance entre vol massif et stade C2, entraînant des dégâts très importants (60 % tiges éclatées) sur les parcelles non traitées.

Echec des traitements signalés en Midi-Pyrénées, estimé à partir des populations larvaires.

1.2.2. Méligèthes

Début du vol au cours de la première semaine d'avril, les Colzas étaient au stade D1 (début mars pour Midi-Pyrénées).

Maximum d'activité et seuil souvent atteint, entre les 10 et 20 avril, les Colzas étant au stade D2-E.

Les traitements ont été appliqués en toutes régions.

Pas de gros dégâts signalés.

.../...

1.2.3. Charançon des siliques

Premières captures début mai en zone nord, du 15 au 18 avril au Centre et fin mars au Sud.

Le seuil d'intervention a été très rarement atteint.

Seule, la région Ile-de-France signale une forte activité (jusqu'à 30 % de siliques attaquées par le couple Charançon des siliques, Cécidomyie).

1.2.4. Cécidomyies des siliques

Directement liées à l'activité des Charançons des siliques, les Cécidomyies n'ont donc pas posé de problème cette année.

1.2.5. Puceron Cendré

Activité nulle à l'automne et très faible au printemps.

II - SUIVI CHARANÇON DES SILIQUES -

1) Objet -

Rechercher une date de traitement basée sur un nombre de siliques avec piqûre de ponte.

2) Motivation -

La lutte contre le Charançon des siliques, ou plutôt le couple Charançon-Cécidomyies des siliques s'est souvent soldée par un échec.

Ce constat traduit plusieurs problèmes :

- inefficacité de la cuvette jaune dès le stade F1
- le seuil actuel -1 charançon par plante- entraîne dans bien des cas un traitement trop précoce.
- les produits efficaces ont une très faible durée d'action (3 jours pour le Decis, cf. CETIOM 84) ; alors que l'activité du ravageur est très étalée dans le temps.

On se trouve donc dans l'obligation de positionner le traitement le plus près possible de l'activité maximale de ponte, d'où la nécessité :

- de suivre l'évolution de la maturation sexuelle des femelles capturées avec un filet fauchoir
- de suivre la progression des piqûres de ponte.

3) Modalités pratiques -

3.1. Implantation

- VOUNEUIL/BIAROL (86) : Poitou-Charentes
- TOURS-SUR-MARNE (51) : Champagne Ardennes
- SOYE-EN-SEPTAINE (18): Centre

Parcelles non traitées de 100m x 24m minimum proche d'une ancienne parcelle de Colza.

3.2. Suivi des insectes

3.2.1. Captures : cuvette jaune jusqu'au stade F1
Filet fauchoir après le stade F1 -
Deux fois par semaine.

3.2.2. Dissection de tous les insectes capturés (annexe 5).

.../...

3.2.3. Résultats -

Lieu	Durée du vol	Captures totales filet	Femelles aptes à pondre (stade 2) Stade Colza
86	3/04 au 17/05	17	22/04 (G_1)
51	13/05 au 1/06	58	16/05 (G_2)
18	-	2	-

- Les vols de charançons sont caractérisés cette année par leur faible intensité et une durée très variable (15 à 45 jours).
- Au-delà du stade G_4, plus aucune capture n'est enregistrée.

3.3. Suivi des piqûres de ponte

3.3.1. principe : à partir de la formation des toutes premières siliques et également deux fois par semaine, 10 hampes florales principales ayant sensiblement la même taille étaient prélevées.

Sur chaque hampe on notait le nombre total de siliques et le nombre de siliques présentant une piqûre de ponte.

3.3.2. Résultats -

	Stade				Nombre total de siliques				% de siliques avec piqûres			
N°comptage	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
86	G2 6/05	G3 10/05	G3 14/05	-	364	428	445		0,8	0,9	0,2	
51	G3 21/05	G3 24/05	G4 28/05	G4 1/06	477	561	491	527	3,3	7,7	12,2	11,8
18	G1 6/05	G2 10/05	G2 14/05	G3 23/05	143	291	380	472	0	0	0	0,1

Pour le 86 et le 18, les pourcentages excessivement faibles de siliques avec piqûres, sont en harmonie avec le niveau des captures.
Il semblerait que le Colza puisse supporter 4 à 10% de siliques de la hampe principale avec piqûre sans incidence notable sur le rendement (cf. Travaux CETIOM 1984)

Vu sous cet angle, la parcelle 51 se trouve en situation limite.

3.4. Notation des dégâts

3.4.1. principe : vers la mi-juin sur un échantillon de 50 hampes florales principales comptage du nombre total de siliques viables et le nombre de siliques éclatées.

.../...

3.4.2. Résultats -

	Nombre total de siliques /50 hampes	% de siliques éclatées
86	1 562	0,5
51	2 410	7,3
18	2 552	0,5

Ces résultats confirment la faible activité des charançons des siliques en 1985.

4) Conclusion - Discussion -

* Les échecs constatés dans la lutte contre le charançon des siliques, sont essentiellement dus à trois facteurs :

- absence de méthode fiable permettant le suivi précis du ravageur après le stade F1.
- date d'intervention dictée dans la pratique par des contraintes techniques (taille de la culture permettant le passage du tracteur, insecticide mélangé au fongicide antisclérotinia...)
- faible durée d'action des produits couramment utilisés : Decis 3 jours.

* Cette étude nous a permis de confirmer l'intérêt du filet fauchoir pour suivre l'activité du charançon des siliques à compter du stade F1. C'est ainsi que des différences notables sont enregistrées dans la durée d'activité : 15 jours dans la Marne, 45 jours dans la Vienne.

* Dans les 3 situations suivies en 1985, les trop faibles attaques ne nous ont pas permis d'aller plus loin dans la recherche d'une date optimale d'intervention.
Pourtant le suivi de la maturité des femelles et des piqûres de ponte semble offrir des perspectives intéressantes.

Planty	50
St Rémy / Barbuise	13
Mergey	116
Bourguignons	4
51 Togny aux Boeufs	13
Haussimont	25
Biorges	11
Songy	8
La Chaussée sur Marne	4
Somme Vesle	5
Saint-Hilaire	16
Bussy Lettré	69
Les Rivières Henruel	32
Bronne	10
Broussy le Petit	5
Cormicy	16

■ *Maintenez la surveillance sur les pucerons. Un traitement se justifie au seuil de 30 pucerons en moyenne par tige. Contre la tordeuse, attendre la formation des pre-*

DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
7, Esplanade Roland Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
E-mail :
srpv.reims@wanadoo.fr

printemps

Stade : Dernière feuille sortie à début épiaison

Maladies

Les maladies ont peu ou pas progressé.

■ *Envisagez le deuxième fongicide dès que que la dernière feuille est bien étalée pour les parcelles dont le potentiel n'est pas limité par la sècheresse.*

Blé

Stade : Début épiaison à floraison.

Maladies

La situation oïdium est très hétérogène. La septoriose a peu évolué. Selon PRESEPT, le risque augmentera fortement dès l'appari-

tection contre la septoriose.
Surveillez les pucerons et les cécidomyies.

LUZERNE

Surveillez les apions et les phytonomes.

POIS

Surveillez les pucerons.

BETTERAVE

III - EXPERIMENTATION (M.P.M.L.)

3.1. Charançon du Bourgeon Terminal (133 L)

3.1.1. But

- opportunité d'application insecticide en pulvérisation, en complément d'un traitement microgranulé au semis.
- étudier le comportement des adultes (activité de pontes) dans les parcelles traitées micrognanulés au semis.

3.1.2. Produits étudiés

N°	Spécialité commercia.	Firme	Matières Actives Teneurs	Dose ma/ha/hl	Dose sc/ha hl	Conditions application
1	Témoin					
2	Ripcord	Agrishell	50 g/l Cypermethrine	25g	0,5 l	Végétation top A.A.
3	Curater	Bayer	5 % Carbofuran	450g	9kg	Incorporation raie semis
4	Curater puis Ripcord	Bayer Agrishell	5 % Carbofuran 50 g/l Cyperméthrine	450g 25g	9kg 0,5 l	Raie de semis Végétation top A.A.
5	Curater	Bayer	5 % Carbofuran	600g	12kg	Raie de semis
6	Curater puis Ripcord	Bayer Agrishell	5 % Carbofuran 50 g/l Cyperméthrine	600g 25g	12kg 0,5 l	Raie de semis Végétation top A.A.
7	Kregan	Schering	30 % Chlorpyriphos Ethyl + 15,8 % Lindane	1500g 790g	5kg	En plein - en pré-semis suivie d'une incorporation

. le Top avertissement se situe une semaine après le début de la capture des adultes, à condition que le Colza ait atteint le stade B3.

. en cas de forte pression des altises, un traitement est réalisé au Parathion.

3.1.3. Conditions expérimentales

a) Implantations et dispositifs

7 essais dont 2 transformés en Mouche du chou.
Dispositif bloc. Témoins incorporés
Dimensions parcellaires 100 m2 minimum.

.../...

b) Conditions culturales

Lieu Circonscription	Département	Variété	Date		
			Semis	Stade B_3	Traitement
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE 1	Côte d'Or (21)	Jet neuf	3/09	5/10	31/10
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE 2	Yonne (89)	Jet neuf	31/08	15/10	23/10
CENTRE 1	Cher (18)	Jet Neuf	4/09	7/10	-
CENTRE 2	Cher (18)	Bienvenu	11/09	18/10	-
CHAMPAGNE ARDENNES 1	Aube (10)	Jet Neuf	3/09	2/10	13/11
CHAMPAGNE ARDENNES 2	Marne (51)	Bienvenu	5/09	11/10	12/11
LORRAINE	Meuse (55)	Jet neuf	23/08	15/09	22/10

c) Evolution des vols

Essai	Début du Vol	Maxi	fin du Vol	Total
21	18/09	11/11	11/11	5
89	11/10	30/10	30/10	6
18-1	15/10	-	-	2
18-2	12/11	-	-	1
10	22/10	2/11	5/11	7
51	19/10	5/11	5/11	8
55	4/10	18/10	18/10	12

.../...

3.1.4. Résultats

- Résultats de comptage effectués dans les témoins

Essai	Pourcentage de pieds attaqués									
	Charançon du Bourgeon Terminal					Mouche du Chou				
	Oct.	Nov.	Déc.	Fév.	Mars	Oct.	Nov.	Déc.	Fév.	Mars
21		2		12			7		26	
89		7	8	6			26		17	
18-1	0	2			4	0	0			2
18-2	0	0			1	0	0			0
10		2	14	8	4					
51			15		5					25
55		3					15			

Remarques : * dans l'essai 10, 17% de pieds attaqués par les Altises (comptage décembre)
dans l'essai 51, 13% de pieds attaqués par les Altises (comptage mars).

* les essais 18-1, 18-2, 55 sont abandonnés pour attaque trop faible.
L'essai 21 est exploité en mouche du chou.

- Résultats d'efficacité des traitements

Essai	Ripcord	Curater 9 kg	Curater 9 kg + Ripcord	Curater 12 kg	Curater 12 kg + Ripcord	Kregan 5 kg	Date de la notation	Signification
89	100	10	90	90	90	non appliqué	14/11	-
10	86	100	93	100	100	non appliqué	18/12	-
51	87 a	100 a	100 a	100 a	100 a	60 b	10/12	THS

.../...

- Résultats rendement Qtx/Ha

Essai	Ripcord	Curater 9 kg	Curater 9 kg + Ripcord	Curater 12 kg	Curater 12kg + Ripcord	Kregan	Témoin	Signification
89	26,9	25,1	25,2	26,3	25,5	-	27	N S
10	27,2	26,3	26,1	26,1	26,9	-	24,7	
51	40	45,1	42,9	44,9	45,5	41,9	44,9	N S

3.1.5 Discussion

* Dans les essais 10 et 51, les différentes modalités faisant intervenir le Ripcord et (ou) le Curater, sont équivalentes.

  Seul décroche le Kregan dans l'essai 51

* L'essai 89 montre que le Curater à 9 kg manque de rémanence sur une activité de ponte intervenant 2 mois après l'application.

  Le Ripcord, appliqué au Top avertissement, en complément du Curater à 9 kg augmente nettement l'efficacité.

  Le Curater à 12 kg a la même efficacité que le Ripcord placé au Top avertissement.

* Compte tenu du faible niveau d'attaque et de son incidence nulle sur les rendements, il paraît difficile d'aller plus loin dans les conclusions.

.../...

3.2. Mouche du Chou (130 L)

3.2.1. But

- efficacité de différentes doses de microgranulé
- recherche d'une solution par pulvérisation.

3.2.2. Produits étudiés

- voir Charançon du Bourgeon Terminal

3.2.3. Conditions expérimentales

- voir Charançon du Bourgeon Terminal

- 2 essais implantés : Bourgogne Franche-Comté 89
  Bourgogne Franche-Comté 21

3.2.4. Résultats

- Résultats d'efficacité des traitements

Essai	% pieds attaqués Témoin	Efficacité		Signification
		Curater 9 kg	Curater 12 kg	
21	26	15	38	N S
89	26	0	30	N S

- Résultats rendement Qtx/Ha

Essai	Témoin	Curater 9kg	Curater 12kg	Signification
21	-	-	-	
89	27	25,1	26,3	N S

3.1.5. Discussion

Les attaques de Mouche du chou ont été tardives cette année (asticots encore visibles en décembre), ce qui explique vraisemblablement la non efficacité du Curater à 9kg et 12 kg.

De plus les attaques étaient relativement superficielles (annexe [illegible]) et sans incidence sur le rendement.

DEUXIEME PARTIE - CRITIQUES et SUGGESTIONS

I - AVERTISSEMENTS

* Réseau

Pour 461 165 Ha de colza, on compte 257 observateurs à l'automne et 435 au printemps.

Le nombre d'observateurs est en augmentation par rapport à la campagne précédente : + 12 à l'automne et + 62 au printemps.

|| Aucune critique directement liée au réseau "ravageurs" n'est formulée par les régions.

* Lutte contre le Charançon de la tige

- Début du piégeage en cuvette jaune

Malgré un, voire quelquefois, deux traitements, la lutte contre ce ravageur n'a pas été toujours réussie.

Le vol du charançon débute très souvent avant le stade sensible du colza (C2), ce qui nécessite une mise en place et un relevé de la cuvette bien avant ce stade C2. Nous avons donc été amenés à préconiser de débuter les observations dès le stade C_1.

Dans la pratique, il est très difficile de repérer ce stade C_1, car en fin de compte il ne correspond à rien de bien précis observé sur la plante.

|| En conséquence, pour être certain de relever le début des vols, nous proposons de supprimer de nos préconisations ce stade C_1 et de conseiller la mise en place des cuvettes courant janvier (à moduler en fonction des particularités climatiques régionales).

- Problème du seuil d'intervention

Une nouvelle fois soulevé, ce problème ne peut-être abordé que par une étude à allure d'enquête, thème qui a été proposé pour la programmation 1985, mais non retenu au niveau national.

* Charançon des siliques

La recherche d'une date de traitement basée sur l'observation des premiers dégâts, devrait permettre un contrôle plus efficace du ravageur.

En 1985, l'activité des charançons n'a pas été suffisamment forte pour permettre d'avancer sensiblement et d'aboutir à de nouvelles préconisations.

|| Cette étude doit être poursuivie en 1986.

.../...

II - EXPERIMENTATION

Le respect des protocoles laissent souvent à désirer.

Pour agir, le rapporteur a besoin d'être informé très rapidement :

- des intentions d'implantation d'essai,
- des intentions de mener une étude programmée,
- des critiques relatives à tel ou tel protocole.

III - INTOXICATION ABEILLES

Pas de gros problèmes d'intoxication avec les insecticides couramment utilisés sur les colzas en période de butinage des abeilles.

Par contre, dans plusieurs situations, l'association fongicide et deltamethrine a provoqué des dégâts aux ruchers, comme signalés dans les régions, Centre, Champagne Ardennes, Ile de France.

PROPOSITIONS d'ACTIONS pour la CAMPAGNE 1985/1986

Secteur d'Activité : Ravageurs du Colza

Thème	Intitulé des actions	Description de l'Objet
Charançon des siliques	Etude basée sur un suivi du ravageur	Rechercher une date de traitement basée sur l'observation des premiers dégâts (piqûres de ponte sur siliques)

PROGRAMME d'ESSAI HOMOLOGATION 1985/1986

Thème : Charançon du Bourgeon Terminal   Culture : COLZA

N°	Spécialité commerciale	Nom de la Firme	Composition et teneurs	Dose / Ha / Hl		Conditions d'application
				M.A.	S.C.	
1	Ripcord	AGRISHELL	50 g/l Cyperméthrine	25 gr	0,5 l	Top Avertissement
2	Fastac	AGRISHELL	50 g/l Alphaméthrine	10 gr	0,2 l	" "
3	86 A 133				0,150 l	" "
4	Baythroïd	BAYER F	50 g/l Cyfluthrine	15 gr	0,3 l	" "
						Voir protocole Annexe 7

ANNEXE N°1

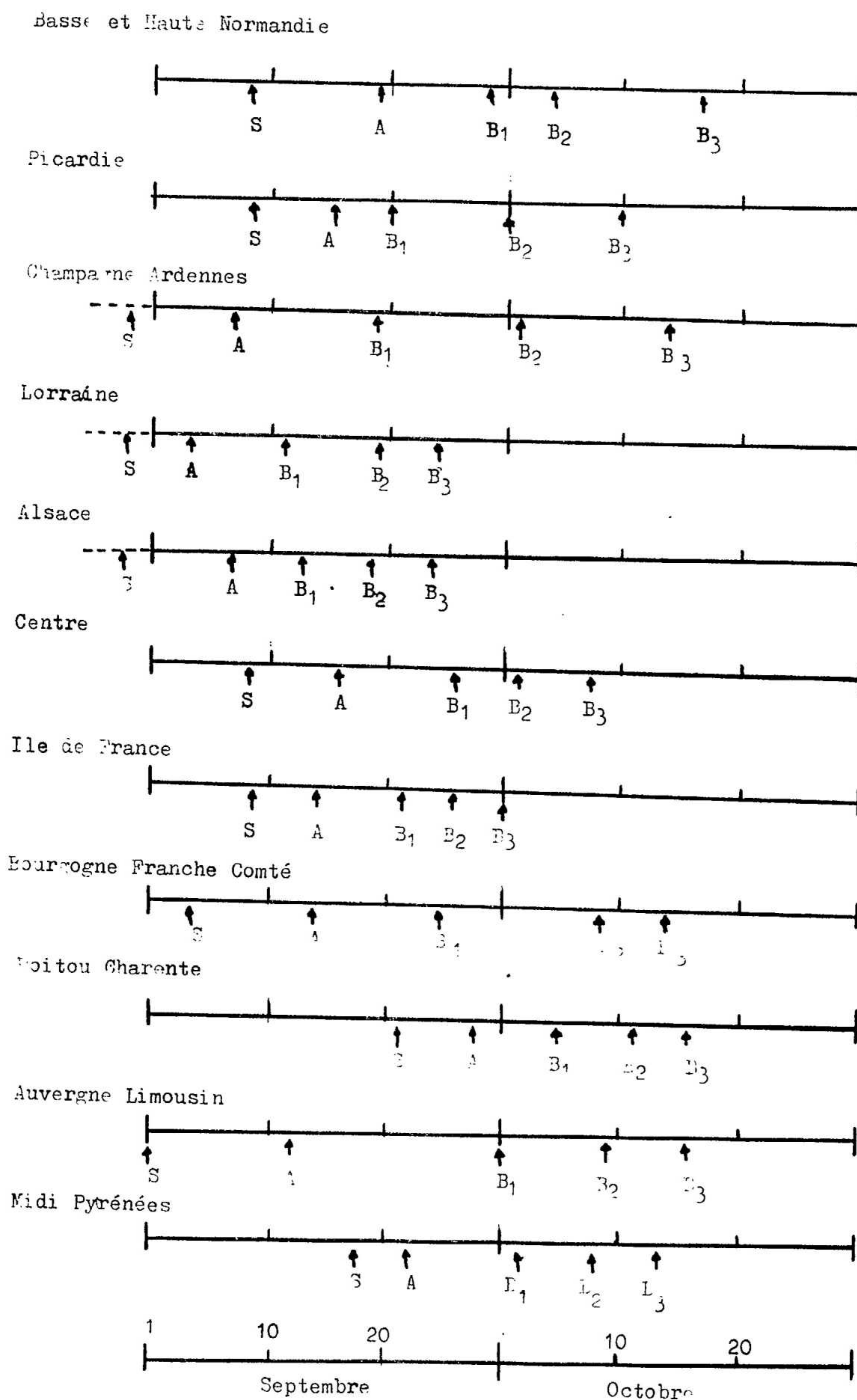
ACTIVITE DES RAVAGEURS DU COLZA - CAMPAGNE 1984/1985

		Basse et Haute Normandie	Picardie	Champagne Ardenne	Lorraine	Alsace	Pays de la Loire	Centre	Ile de France	Bourgogne Franche-Comté	Poitou Charentes	Auvergne Limousin	Rhône-Alpes	Midi-Pyrénées	Languedoc Roussilon
AUTOMNE	Limaces	+		+		++	+++	+++	++		++				
	Carabes								(+)						
	Mouche du Chou		+	(+)	(+)	(+)		(+)	(+)	++					
	Grosses Altises Adultes	(+)	++	(+)	(+)		(++)	(+)	(+)		(+)				+
	Grosses Altises Larves	(+)	+	(+)	(+)		(++)	(+)	(++)		(+)				
	Charançon du Bourgeon T.		(+)	(+)	(+++)	(+)						(+)			
	Tenthrèdes	(+)									(+)				
	Pucerons cendrés														
	Oiseaux		(+++)			(++)		(+)							
PRINTEMPS	Charançon tige(Napi)			(++)	+++	(++)	(+)	(+)		+	+++	(+)	(+)	(+++)	+++
	Méligèthes	(++)	++	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+++
	Charançon Siliques			(+)	(+)			(++)	(+)				(+)		(+)
	Cécidomyies Siliques					(+)			(++)						
	Pucerons cendrés			(+)											+

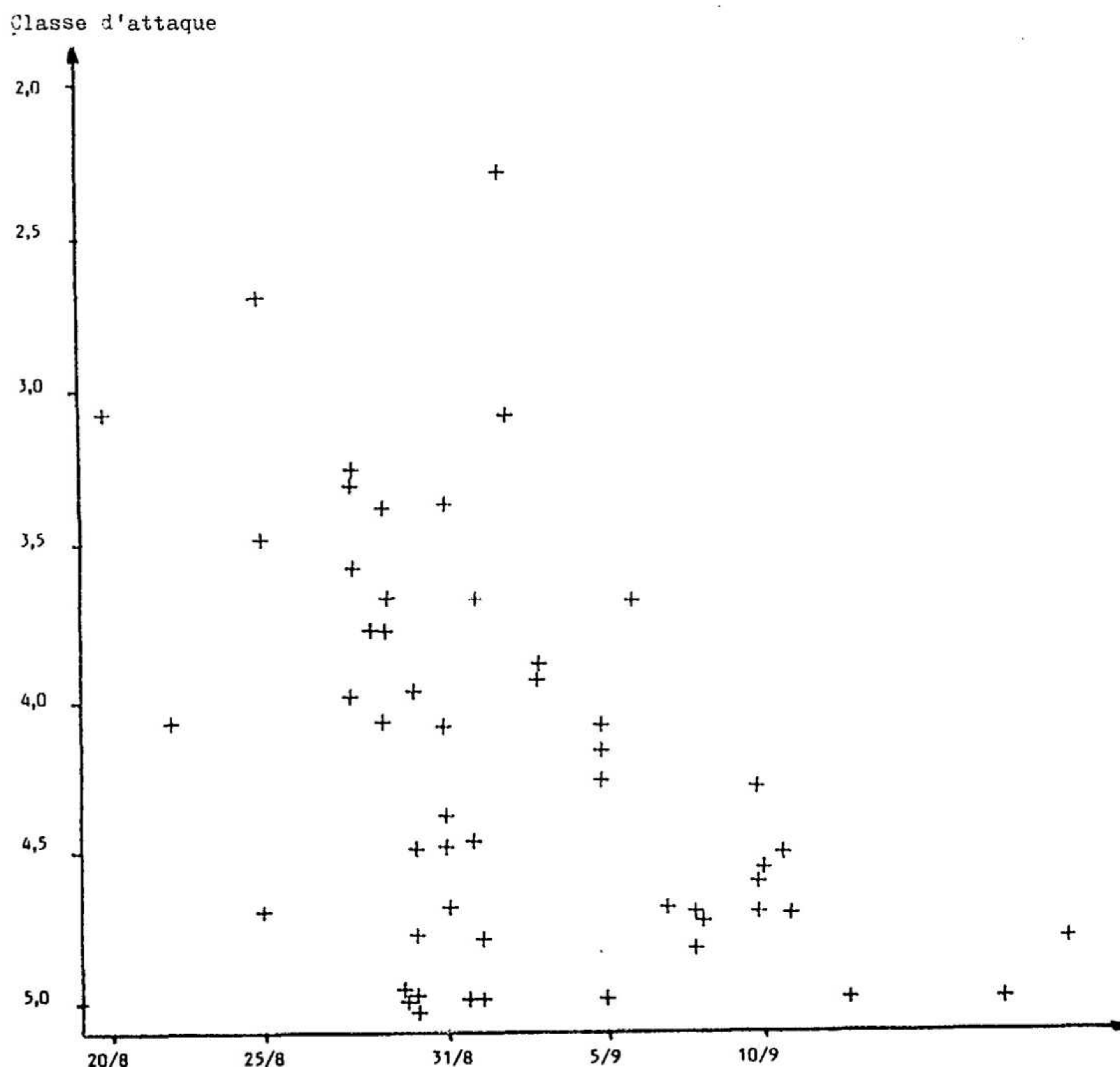
Activité = + faible ++ moyen +++ fort ; avec ( ) = localement seulement

ANNEXE 2

PHENOLOGIE AUTOMNE 1984



GRAVITE DE L'ATTAQUE EN FONCTION DE LA DATE DES SEMIS



- La présence de Mouche du chou est notée quelque soit la date de semis. Mais il n'y a pas des niveaux élevés d'attaque dans les parcelles semées après le 7/09.

N.B. - Définition des classes d'attaque

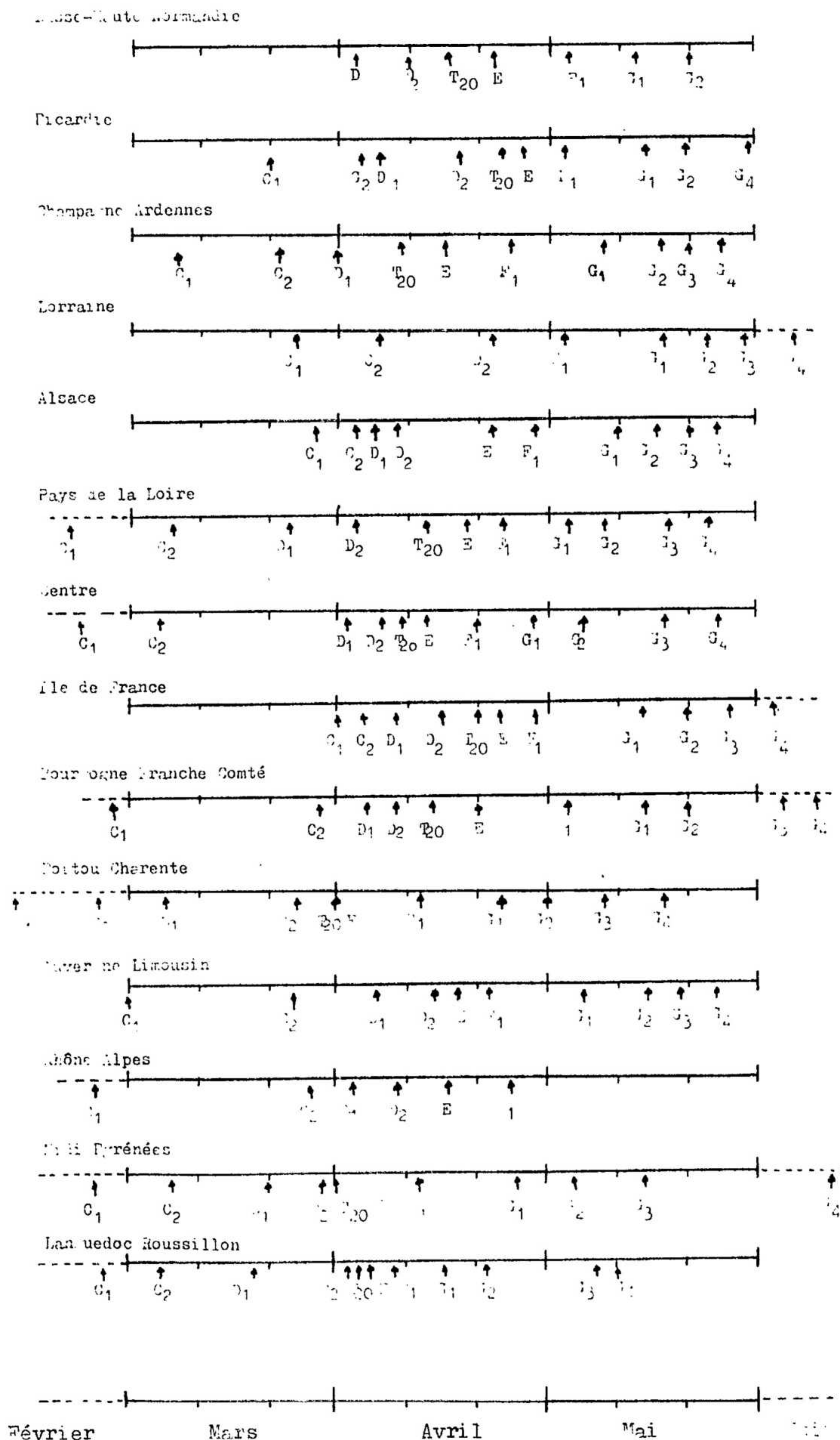
. Classe 5 : pieds sains) attaque faible
. Classe 4 : morsures superficielles)

. Classe 3 : morsures profondes) attaque forte
. Classe 2 : pivot sectionné, ou presque détruit)

- Comptage sur 50 pieds/parcelle observée

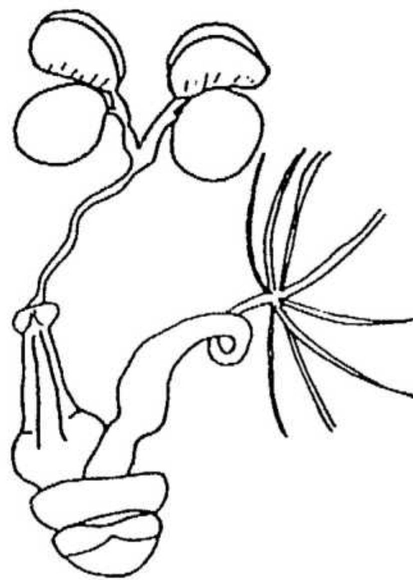
- Attribution d'une note globale par parcelle en fonction du nombre de pieds entrant dans chaque classe.

PHENOLOGIE - PRINTEMPS 1985

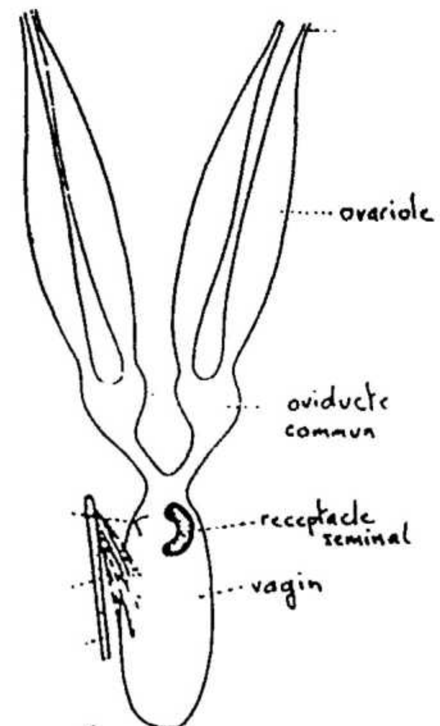


JM DARDY
SPV Bourges 1985

Dissection des Charançons du COLZA

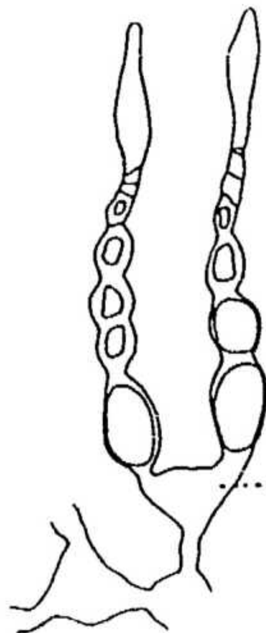


organe reproducteur mâle



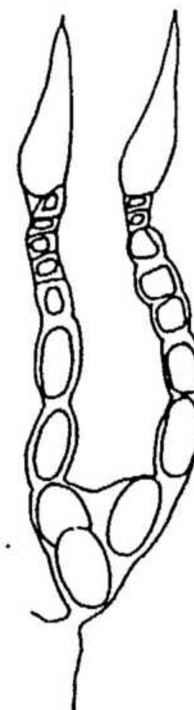
organe reproducteur femelle

stade 0 Pas de trace d'œuf



stade 1 Oeufs en formation

Les ovarioles s'allongent ; les œufs commencent à se dessiner.



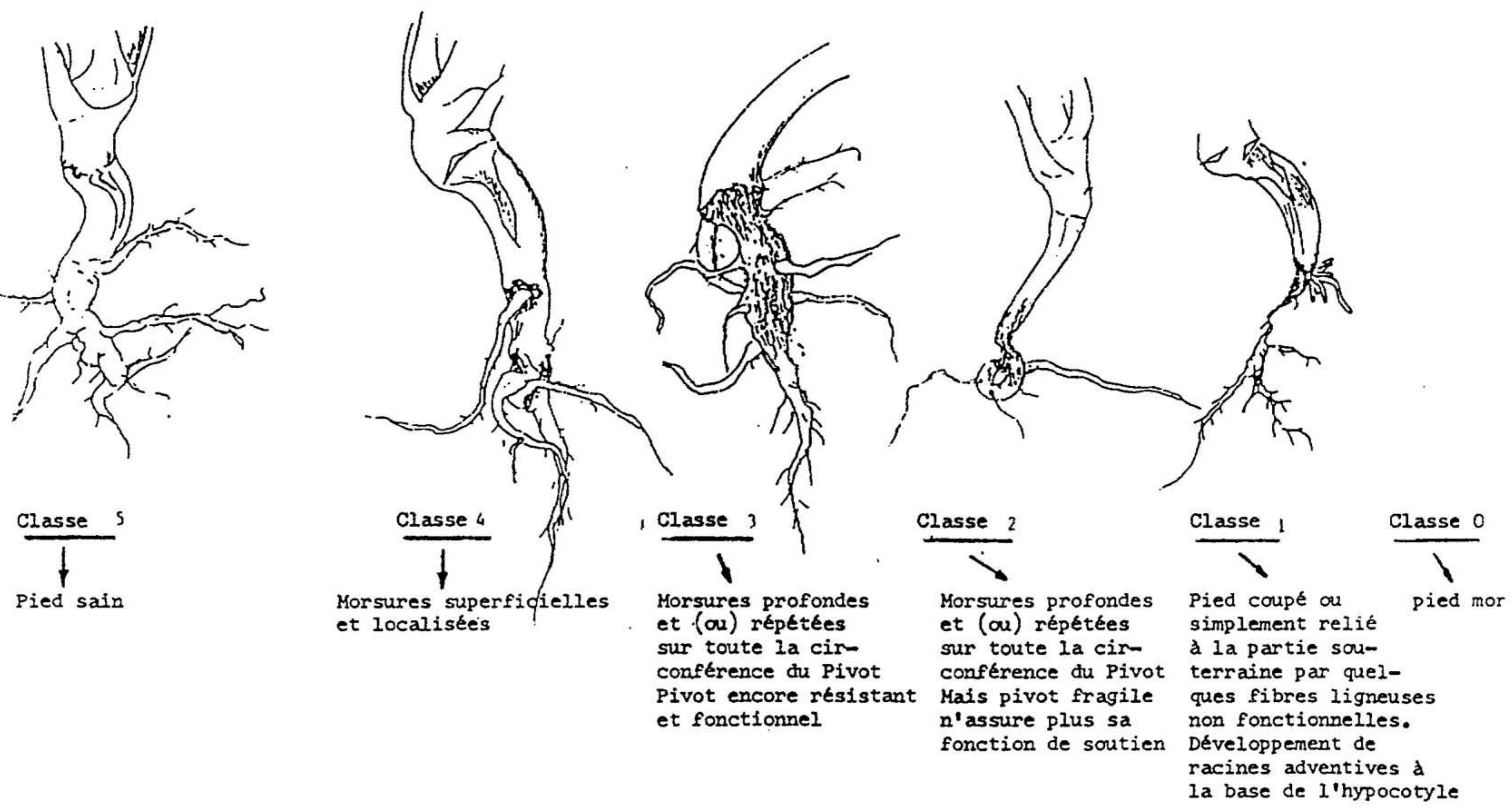
stade 2 Femelle apte à pondre

Les œufs ont atteint leur taille définitive et sont regroupés dans l'oviducte commun

N.B La dissection est à réaliser en immersion dans l'eau
Pincer l'extremite de l'abdomen et tirer [illegible]

ANNEXE 6

Echelle de dégâts de Mouche du chou sur racine de Colza (D.DIDELOT)



CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL DU COLZA

(Homologation 133 H)

1 - But :

Tester l'efficacité de nouvelles matières actives, dont l'une sous convention.

2 - Dispositif expérimental :

2.1. L'essai sera implanté à proximité d'un ancien colza sur une parcelle n'ayant pas reçu d'insecticides microgranulés au semis.

- Bloc à quatre répétitions, témoins non incorporés. Prévoir une zone non traitée autour de l'essai.
- Deux cuvettes jaunes, l'une enterrée (altises), l'autre sur le sol (charançon du bourgeon terminal) seront disposées dans la zone non traitée.

2.2. Modalités de traitement :

1 -	Ripcord à 0,5 l/ha	au Top avertissement
2 -	Fastac à 0,2 l/ha	" " "
3 -	86 A 133 à 0,150 l/ha	" " "
4 -	Baythroïd à 0,3 l/ha	" " "

N.B: * Le Top avertissement se situe 10 à 15 jours après le début de la capture des adultes, à condition que le colza ait atteint le stade B_3.

* En cas de forte pression des altises, faire un traitement au Parathion (essai + zone témoin). Toutefois, ne pas dépasser le stade B_2 afin d'éviter tout risque d'action sur le charançon du bourgeon terminal.

3 - Notation :

3.1. Evaluation de l'efficacité des produits entr'eux.

à T + 60 jours, prélever 25 plantes par parcelle et noter :

- le pourcentage de plantes porteuses de pontes
- le pourcentage de plantes porteuses de larves
- le pourcentage de plantes porteuses de pontes et de larves.

3.2. Evaluation du niveau de l'attaque :

Dans la zone non traitée à T + 30, puis T + 60, prélever 100 plantes et noter de même :

- le pourcentage de plantes avec pontes
- le pourcentage de plantes avec larves
- le pourcentage de plantes avec pontes et larves.

4 - Récolte : non obligatoire.